

Aula 010

11 de setembro de 2023

Estudo de viabilidade

- **Estudo de viabilidade** é uma ferramenta usada para avaliar se o sistema é tecnicamente e financeiramente viável
- A engenharia de requisitos inicial estabelece uma visão de alto nível do que o sistema poderia fazer e dos benefícios que poderia proporcionar. Esses pontos podem ser considerados em um **estudo de viabilidade**.
- O estudo de viabilidade é um estudo curto e focalizado que deve ser feito no início do processo de ER. Ele deve responder três perguntas fundamentais:
 - 1. O sistema contribui para os objetivos globais da organização?
 - 2. O sistema pode ser implementado dentro do cronograma e orçamento usando a tecnologia atual?
 - 3. O sistema pode ser integrado com outros sistemas utilizados?
 - Se a resposta a qualquer uma dessas perguntas for não, provavelmente não se deve prosseguir com o projeto.

Resumo

O texto a seguir é retirado do endereço:
software-engineering-book.com/web/feasibility-study/

Engenharia de Software 10ª edição

Seções da web

Estudo de viabilidade

Os objetivos de um estudo de viabilidade são descobrir se vale a pena implementar o sistema e se pode ser implementado, tendo em conta o orçamento e o calendário existentes. A entrada para o estudo de viabilidade é um conjunto de requisitos preliminares de negócios, uma descrição geral do sistema e como o sistema se destina a apoiar os processos de negócios. Os resultados do estudo de viabilidade devem ser um relatório que recomende se vale ou não a pena continuar com o processo de engenharia de requisitos e desenvolvimento de sistemas.

Se um sistema não suportar os objetivos de negócio, não terá valor real para o negócio. Embora isto possa parecer óbvio, muitas organizações desenvolvem sistemas que não contribuem para os seus objetivos, quer porque não têm uma declaração clara desses objetivos, porque não conseguem definir os requisitos de negócio para o sistema ou porque outros factores políticos ou organizacionais influenciam a aquisição do sistema.

A realização de um estudo de viabilidade envolve avaliação de informações, coleta de informações e redação de relatórios. A fase de avaliação da informação identifica as informações necessárias para responder às três questões acima expostas. Uma vez identificada a informação, você deve questionar as fontes de informação para descobrir as respostas a essas perguntas. Alguns exemplos de possíveis perguntas que podem ser feitas:

1. Como a organização reagiria se este sistema não fosse implementado?
2. Quais são os problemas com os processos atuais e como um novo sistema ajudaria a aliviar esses problemas?
3. Que contribuição direta o sistema dará aos objetivos e requisitos do negócio?
4. As informações podem ser transferidas de e para outros sistemas organizacionais?
5. O sistema requer tecnologia que não tenha sido usada anteriormente na organização?
6. O que deve ser suportado pelo sistema e o que não precisa ser suportado?

As fontes de informação podem ser os gerentes dos departamentos onde o sistema será usado, engenheiros de software familiarizados com o tipo de sistema proposto, especialistas em tecnologia, usuários finais do sistema, etc. estudar em duas ou três semanas.

Quando as informações estiverem disponíveis, você redige o relatório do estudo de viabilidade. Você deve fazer uma recomendação sobre se o desenvolvimento do sistema deve ou não continuar. No relatório, você pode propor alterações no escopo, orçamento e cronograma do sistema e sugerir outros requisitos de alto nível para o sistema.

Atividade em Sala

1. Conversar com o colega de grupo e definir como será feito o estudo de viabilidade do projeto integrador
 - Formatar no modelo da ABNT

Atividade para ser entregue na próxima semana com revisão na próxima aula

1. Fazer o estudo de viabilidade definitivo do projeto
 - Formatar no modelo da ABNT